



MONTAGEM DE COMUNIDADES DE PEIXES NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO: INFLUÊNCIA DE PROCESSOS AMBIENTAIS ESPACIAIS E BIÓTICOS

Amora Nicodemos¹, Raiana Lima¹, William Severi², Natália Carneiro Lacerda dos Santos¹

¹ *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Ecologia, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil*

² *Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Pesca, Recife, Pernambuco, Brasil*

E-mail: amoranicodemos@gmail.com

Nos sistemas fluviais, variações ambientais, espaciais e bióticas influenciam o processo de montagem de comunidades em diferentes graus de intensidade. A bacia do rio São Francisco, localizada no nordeste brasileiro, é um sistema relevante para investigar a montagem de comunidade de peixes, por combinar fatores como heterogeneidade ambiental e histórico de barramentos sucessivos. Dessa forma, o objetivo principal deste estudo é investigar a importância relativa de processos ambientais, espaciais e bióticos, na composição da comunidade de peixes do rio São Francisco. Os dados utilizados foram coletados bimestralmente na bacia hidrográfica do rio São Francisco, no período de fevereiro de 2008 e dezembro de 2010. Para isso, foram utilizadas redes de espera com tamanhos de malha variados (entre 12 e 90mm), com comprimento de 50m com altura variando entre 1,44 e 4,00 m. Após a coleta, todos os indivíduos foram pesados, medidos e identificados, até o menor nível taxonômico possível. Neste estudo, as análises serão realizadas por meio da aplicação do modelo de distribuição conjunta de espécies (sjSDM), para investigar a relevância dos fatores abióticos, bióticos e espaciais na composição da comunidade. Inicialmente, as variáveis ambientais serão verificadas para colinearidade. Em seguida, será utilizado modelo linear, com dados de presença e ausência, com dois conjuntos de preditores: espaciais e ambientais. Para que isso ocorra, os dados dos preditores serão padronizados, para permitir a comparação entre eles. Após o ajuste de modelo, será utilizada uma análise de variância (ANOVA), através do *Rstudio* para quantificar a contribuição relativa de cada processo, e a convergência deste modelo será avaliada visualmente através da inspeção de curva da função de perda. Como resultado, esperamos que a importância relativa dos processos ambientais na montagem das comunidades seja maior do que a de processos bióticos devido à forte filtragem ambiental imposta pela presença de uma cascata de reservatórios.

Palavras-chave: *Sistemas fluviais; processos espaciais; ictiofauna*